

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
 I. PENDAHULUAN	 1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Manfaat Penelitian	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
1. Tanaman Mentimun.....	4
2. Labu Siam.....	6
3. Melon.....	8
4. Semangka.....	10
5. Begomovirus.....	11
5.1 Sistematika dan Karakter Begomovirus	13
5.2 Penularan dan Sebaran Begomovirus	14
6. Potyvirus	17
6.1 Sistematika dan Karakter Molekuler Potyvirus	18
6.2 Penularan dan Sebaran Potyvirus	19
7. Deteksi dan Identifikasi Molekuler Begomovirus dan Potyvirus.....	20
8. Infeksi Ganda oleh Virus	21
9. Betasatelit.....	23
10. Hipotesis	24
 III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	 26
1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
2. Alat dan Bahan.....	26

2.1	Alat Penelitian.....	26
2.2	Bahan Penelitian	26
3.	Metode Penelitian	27
3.1	Pengamatan Variasi Gejala, Pengukuran Nilai Insidensi dan Intensitas Penyakit serta Pengambilan Sampel di Lapangan	27
3.2	Ekstraksi RNA	28
3.3	RT-PCR	29
3.4	Ekstraksi DNA	30
3.5	Amplifikasi DNA.....	30
3.6	Elektroforesis dan Visualisasi DNA	32
3.7	Analisis Data Sekuens	33
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
1.	Pengambilan Sampel, Pengamatan Insidensi Penyakit, Intensitas dan Variasi Gejala Penyakit	34
2.	Deteksi Molekuler Begomovirus dengan PCR.....	41
3.	Deteksi Molekuler Potyvirus dengan PCR	43
4.	Analisis Infeksi Ganda Virus dan Kualitas DNA Hasil Ekstraksi.....	46
5.	Analisis Filogenetik Isolat ToLCNDV	49
6.	Betasatellite	53
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	59
1.	Kesimpulan	59
2.	Saran	59
	DAFTAR PUSTAKA	60